Контрольная работа №4

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.(1) Найдите углы правильного восьмиугольника.  2.(1) Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый его угол 1440.  3.(1) Найдите площадь правильного треугольника, если радиус описанной около него окружности равен 7 см.  4.(2)Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен 45 см. Найдите сторону правильного шестиугольника, описанного около этой окружности.  5.(2)В окружность вписаны правильные треугольник и четырехугольник. Периметр треугольника равен 6 см. Найдите периметр четырехугольника.  6.(2)Площадь кругового сектора равна 6π см2, а радиус окружности 4 см. Найдите длину соответствующей дуги.  7.(3) Катеты прямоугольного треугольника равны 3 см и 4 см. Найти радиус окружности, вписанной в этот треугольник. | 1.(1) Найдите углы правильного восьмиугольника.  2.(1) Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый его угол 1560.  3.(1) Найдите площадь правильного треугольника, если радиус вписанной в него окружности равен 4 см.  4.(2)Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 48 см. Найдите сторону правильного треугольника, описанного около этой окружности.  5.(2)Около окружности описаны правильные треугольник и четырехугольник. Периметр треугольника равен 9 см. Найдите периметр четырехугольника.  6.(2)Длина дуги окружности радиуса 10 см равна 4π см. Найдите площадь соответствующего кругового сектора.  7.(3) Боковая сторона равнобедренного треугольника 5 см, а основание 8 см. Найдите радиус окружности, вписанной в этот треугольник. |

«5» - 10 – 12

«4» - 8 – 9

«3» - 6 - 7